

IDENTIFICACIÓN

Propietario :

Dirección

..... Nº

Ciudad prov.

Modelo de la Máquina

Número de Série

Año de Fabricación.....

Nota Fiscal N°

Fecha / /

Distribuidor Autorizado

CERTIFICADO DE GARANTIA

1. JUSTINO DE MORAIS, IRMÃOS S/A - JUMIL, garantiza que los implementos agrícolas y respectivas piezas, de su fabricación, aquí denominados simplemente PRODUCTO, están libres de defectos, tanto en la construcción como en la calidad del material.

2. Las cuestiones relativas a la conseción de la garantía serán reglamentadas según los siguientes principios :

2.1. La Garantía constante de este Certificado será válida :

a) por el plazo de (6) seis meses, contando de la fecha de entrega del producto al consumidor agropecuario;

b) solamente para el producto que fuera adquirido, nuevo, por el consumidor agropecuario, directamente del Sepribuidor de la Jumil.

2.2. Resalvada la hipótesis del subitem siguiente, la Garantía al consumidor agropecuario será prestada por intermedio del Revendedor de Jumil.

2.3. Si el PRODUCTO fuera vendido al consumidor agropecuario, por un revendedor que no sea de Jumil, el derecho a la Garantía subsistirá, debiendo, en este caso, ser ajercido directamente ante Jumil, en los términos de este Certificado.

2.4. La Garantía no será concedida si cualquier daño en el PRODUCTO o en su desempeño fuera causado por :

a) negligencias, imprudencia o impericia de su operador.

b) Inobservancia de las instrucciones y recomendaciones de uso y cuidados de manutención, contenidos en el Manual de Instrucciones.

2.5. Ol igual, la Garantía no será concedida si el PRODUCTO, después de la venta, sufriese cualquier transformación, beneficiamiento, armado o outra modificación, o si fuese alterada la finalidad a que se destina el PRODUCTO.

2.6. El PRODUCTO cambiado o sustituido al amparo de esta Garantía sera de propiedad de Jumil, debiendo entregarle, cumplidas las exigencias legales aplicables.

2.7. En cumplimiento de su política de constante evolución, **JUMIL** somete, permanentemente, sus productos a mejoras o modificaciones, sin que esto constituya obligación para Jumil de hacer el mismo en productos o modelos anteriormente vendidos.

2.8. Informamos que la **JUMIL** no será responsable de pago de indemnización de cualquier forma de perjuicio de cosecha debido a que un defecto de reglaje o distribución.

JUSTINO DE MORAIS, IRMÃOS S/A

ÍNDICE

1 - INTRODUCCIÓN	4
2 - PRESENTACIÓN	5
3 - NORMAS DE SEGURIDAD	6
4 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	8
5 - OPCIONALES	11
5.1 - CAPUCHA AMORTIGUADORA	12
5.2 - TUBO CENTRAL	12
5.3 - ROSCA CONDUCTORA DE CEREALES	13
5.4 - ROSCA CONDUCTORA DE FERTILIZANTES	14
6 - COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO	15
7 - MONTAJE DEL PRODUCTO	16
8 - PREPARACION PARA EL USO	17
8.1 - MACACO DE ESPERA	17
8.1.1 - ENGATE AL TRACTOR	17
8.2 - PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS	18
8.3 - PREPARACION DEL TRACTOR	18
8.3.1 - COMO AJUSTAR EL EJE CARDAN AL TRACTOR Y A LA MÁQUINA	19
8.4 - MONTAJE DEL CARDAN	20
8.4.1 - ENGANCHE DEL EJE CARDAN	20
9 - REGULAJES DE LA DISTRIBUCIÓN	21
9.1 - CONFIRMACIÓN DE LOS VALORES DE LA TABLA	22
9.1.1 - CÁLCULO DE LA VELOCIDAD DE TRABAJO	22
9.1.2 - CÁLCULO DEL DOSAJE DE FERTILIZANTE POR MINUTO	22
9.3 - DEFLECTOR Y PARA-GOLPES	25
9.4 - CAMBIO DE CORREAS	25
9.5 - COMPUERTA DE DISTRIBUCIÓN	28
9.6 - CAJA REDUCTORA	28
9.7 - REGULAJE DE LA ESTERA	30
9.8 - REGULAJE DE LA FAJA DE APLICACION	31
10 - MANUTENCIÓN	32
11 - LUBRIFICACIÓN	33
11.1 - OBJETIVOS DE LA LUBRICACIÓN	33
11.2 - SIMBOLOGÍA DE LUBRICACIÓN	33
11.3 - TABLA DE LUBRICANTES	34
11.4 - PUNTOS DE LUBRICACIÓN	35

1 - INTRODUCCIÓN.

Felicidades, usted acaba de adquirir el implemento fabricado con la mejor y mas moderna tecnología del mundo y eficiencia en el mercado, garantizada por la consagrada marca **JUMIL**.

Este manual tiene como objetivo orientarlo en el correcto uso, para que pueda obtener el mejor desempeño y ventajas que el equipamiento posee. Por esta razón, se recomienda proceder a su lectura atenta antes de comenzar a usar el equipamiento.

Manténgalo en lugar seguro, con el fin de ser fácilmente consultado.

JUMIL y su red de revendedores estarán siempre a su disposición para aclaraciones y orientaciones técnicas necesarias de su equipamiento.

Fone: +55(16)3660-1061

Fax: +55(16)3660-1116

WebSite: www.jumil.com.br

2 – PRESENTACIÓN

Este Manual se divide en dos partes.

La primera – **Manual de Operación** se destina a informar y habilitar al operador a trabajar con la máquina, preservarla de rupturas y obtener el mejor desempeño y producción.

La segunda – **Catálogo de piezas** para facilitar el pedido de piezas para reposición.

La pieza deseada deberá ser identificada en el diseño por el número de REF. y después pedida por la denominación y el número de Código de Lista de piezas.

Por lo tanto, recomendamos la lectura de este Manual con atención para obtener seguridad, buen rendimiento, mayor duración y un perfecto desempeño de la máquina.

3 - NORMAS DE SEGURIDAD

JUMIL al construir sus Máquinas Agrícolas y Equipamientos Agrícolas, tiene como objetivo principal ayudar al hombre a desenvolver un mejor padron de vida. Debido a esto, en la utilización de estas máquinas hay dos cuidados principales a respetar:

No destruya el equilibrio biológico universal, efectuando trabajos agrícolas incorrectos.

No cosienta que la máquina lo destruya. Observe fielmente las normas de seguridad. No facilite!

1) Utilice siempre los estribos apropiados para subir o bajar del tractor;
2) Al colocar el motor en funcionamiento, esté debidamente sentado en el asiento del operador y absolutamente conciente del conocimiento completo del manejo del tractor o equipamiento. Coloque siempre el cambio en punto muerto, apague la toma de fuerza y coloque los comandos del hidráulico en la posición neutra;

3) No coloque el motor en funcionamiento en locales cerrados, pues los gases del escape son toxicos;

4) Al maniobrar el tractor para enganchar el implemento o la máquina, cerilíquese de que posea el espacio necesario y que haya nadie cerca; haga las maniobras en marcha lenta y esté preparado para frenar en una emergencia;

5) Al manejar máquinas accinadas por la toma de fuerza (enganchar, desenganchar o regular) desligue la toma de fuerza, pare el motor y retire la llave de partida del contacto. Nunca facilite!

6) Cuando utilice ropas sueltas, tenga el máximo cuidado, no se aproxime demasiado de los conjuntos en movimiento, sus ropas podrán enroscarse provocando accidentes;

7) No haga regulajes con la máquina en movimiento;

8) Al trabajar con implementos o máquinas es totalmente prohibido el transporte de outra persona además del operador, tanto en el tractor como en el implemento, a no ser que exista asiento o plataforma adecuada para esa finalidad;

9) Al trabajar en terrenos inclinados, proceda con más atención, buscando siempre mantener la estabilidad necesaria; en caso que comience el desequilibrio, reduzca la velocidad, mantenga el equipamiento en el suelo, y gire las ruedas del tractor para el lado de la bajada;

10) En bajadas, mantenga el tractor siempre enganchado con la marcha que usaria para subir;

11) Al transportar la máquina acoplada al tractor , recomendamos tener cuidado, reduciendo la velocidad para no fozar el cabezal o barra porta herramientas;

12) A no ser em ocasiones específicas, los pedales del freno deberán estar ligados entre si (no independientes);

13) Si Después de enganchar um implemento em el sistema de tres puntos del hidráulico del tractor, verificar si el frente del mismo esta demasiado leve, queriendo comenzar a levantar (empinar) coloque los pesos necesarios en el frente;

14) Al salir del tractor, coloque el cambio em punto muerto, baje los implementos que estuvieran levantados, coloque los comandos del sistema hidráulico en posición neutra y accione el freno de estacionamiento;

15) Cuando abandone el tractor por um largo período, además de los procedimientos del items anterior, pare el motor y coloque em primera velocidad si estuviera subiendo, o marcha atrás si estuviera bajando;

16). Cumpla fielmente todas las normas de seguridad elaborada por el fabricante del tractor;

17) Deberá tener el máximo cuidado al tocar semillas tratadas, debiendo solicitar asistencia de um ingeniero agrónomo. No manipular semillas tratadas con las manos desprotejidas;

17.1) Deberá lavar las manos y partes expuestas del cuerpo con abundante agua y jabón, al finalizar cada turno de servicio, principalmente antes de comer, beber o fumar;

17.2) No arroje restos de semillas tratadas y o pesticidas junto a pozos de agua potable, cursos de agua, rios o lagos;

17.3) Inutilize los embases vacios;

17.4) Mantenga los embases originales siempre cerrados y em lugar seco, ventilado y de difícil acceso de niños, personas y animales;

17.5) Evite contacto con la piel;

17.6) Antes de usar pesticidas, lea el rótulo y siga las instrucciones.

18) Al transitar con la máquina em rutas, deberá observar los siguientes cuidados adicionales :

a) Si la máquina estuviera equipada con marcadores de líneas, los brazos deberán estar levantados y fijos, con los discos dados vuelta para el interior.

b) Las máquinas con ancho inferior o igual a 3 metros podrán circular provistas con las señalizaciones adecuadas - consultar a la policia caminera de su provincia.

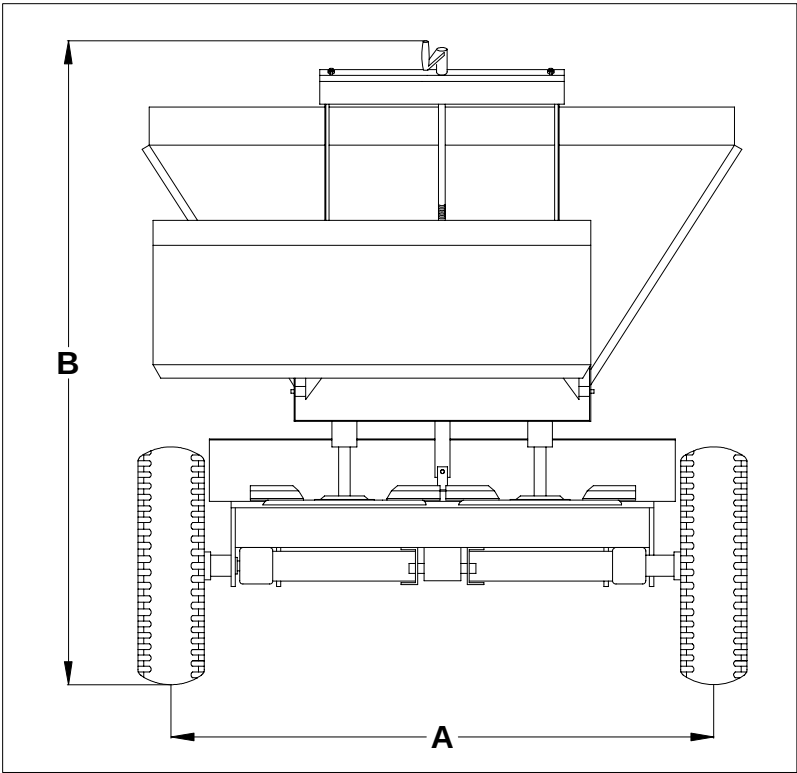
c) Las máquinas que cubran las luces de señalizacion trasera del tractor, deberán poseer luces traseras alternativas.

ATENCIÓN

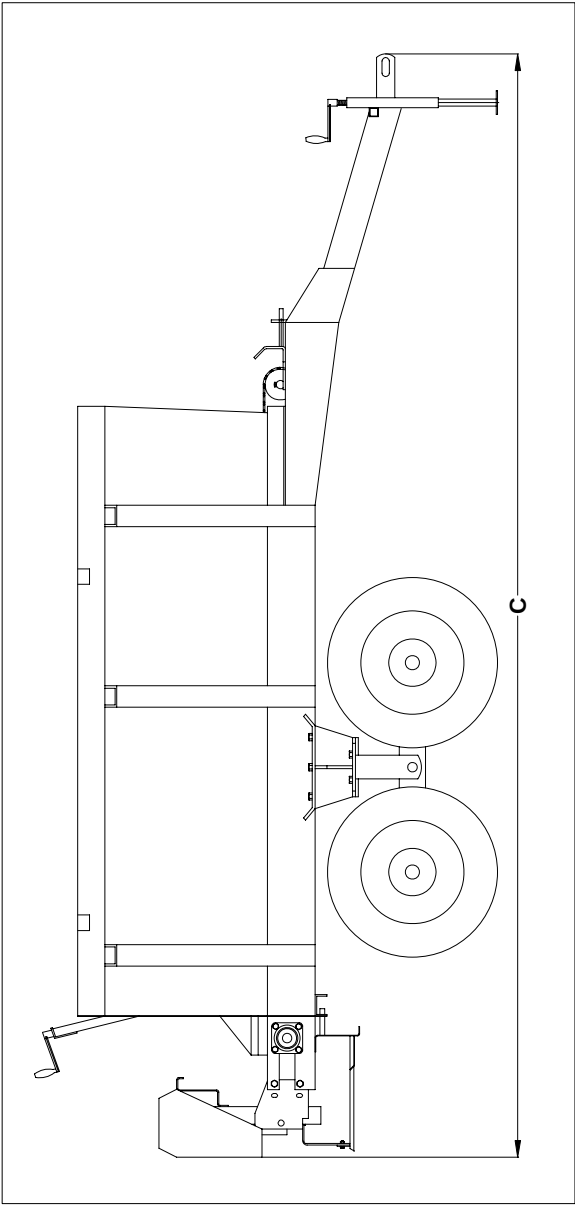
Al recibir su implemento Jumil, confiera atentamente los componentes que acompañan la maquina y lea atentamente el certificado de garantia en la primera página del manual de instrucciones.

4 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	JM 2050 TT	JM 4040 TT	JM 5050 TT	JM 5050 TT PANTANEIRA	JM 7500 TT	JM 10500 TT
Volumen de carga	1.90m³	2.60m³	2.90m³	2.90m³	3.80m³	7.50m³
Capacidad de Carga Máxima (Kg)	2500	5000	5000	5000	8000	12000
Ancho de la Estera (mm)	420					
Flujo del Fertilizante	180 a 6000 (Kg/ha)					
Potencia requerida	50 cv	65 cv	65 cv	65 cv	70 cv	90 cv
Numero de Ruedas	02	02	04	02	08	08
Neumático	7.50 - 16 10L	9.00 - 20 14L	7.50 - 16 10L	14.9/13-24 08L	7.50 - 16 10L	7.50 - 16 10L
Distancia entre Ruedas (mm)	1600	1600	1600	2000	1600	1900
Tipo de Eje	Simple	Especial	Tandem	Especial	Tandem Doble	Tandem Doble
Altura de Trabajo en Relación al Suelo (mm)	700	800	700	900	700	700
Peso (Kg)	820	900	1015	1230	1130	1510



MEDIDAS	MODELOS LIDER TTD				
	2020	2050	5050	7500	10500
A	1,45	1,70	1,85	2,1	2,1
B	1,45	1,65	1,85	2,05	2,45



MEDIDAS	MODELOS LIDER TTD				
	2020	2050	5050	7500	10500
C	3,4	4,00	4,50	4,50	4,50

5 - OPCIONALES

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
CAPUCHA AMORTIGUADORA (PAR) LINEA TT	13.04.023
CONJ. DEL TUBO CENTRAL LINEA TT	13.04.024
DEFLECTOR P/ CALCARIO Y ABONO QUIMICO (PAR) LINEA TT	13.04.025
TUBO TRANSPORTADOR DE CEREALES LINHA TT	13.04.026
TUBO TRANSPORTADOR DE FERTILIZANTES QUIMICOS LINEA LINHA TT	13.04.027
CAMARA DE AIRE 7,00-16/TR15	96.01.027
NEUMATICO MILITAR 7.00-16F 12 LONAS	96.02.012

5.1 - Capucha Amortiguadora

Este opcional tiene como finalidad distribuir calcáreo de manera mas uniforme minimizando la acción del viento (Fig.01).

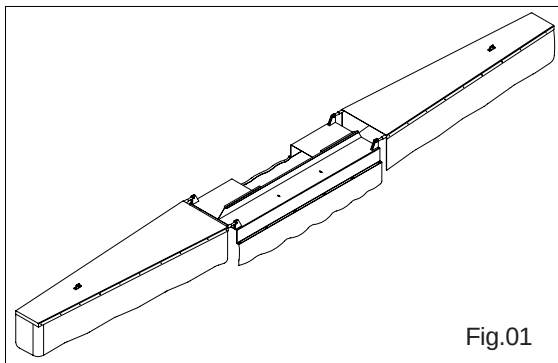


Fig.01

5.2 - Tubo Central

Este opcional tiene como finalidad distribuir fertilizantes orgánicos en 01 surcos o fajas central.(Fig.02).

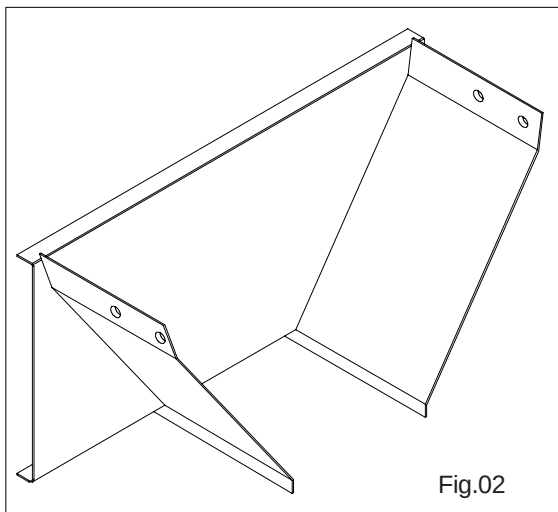


Fig.02

5.3 - Rosca Conductora De Cereales

Este opcional tiene como finalidad durante la cosecha acompañar a la cosechadora para realizar el transporte del producto hasta el camión, evitando así que la cosechadora tenga que dislocarse hasta el mismo.

Tiene como característica la rosca principal accionada por motor hidráulico y la rosca auxiliar accionada por el cardan, posee enganche de tres puntos para facilitar el acoplamiento a la máquina, válvula direccionadora de flujo, pies de apoyo para cuando el equipamiento no se encuentre en uso, facilitando el acoplamiento al tractor.

Obs.: este opcional solamente puede ser usado por los implementos **JM LIDER 5050 / 7500 / 10500 TT** iendo que en él **JM LIDER 10500 TT** el opcional es diferente debido al ancho de la máquina.s

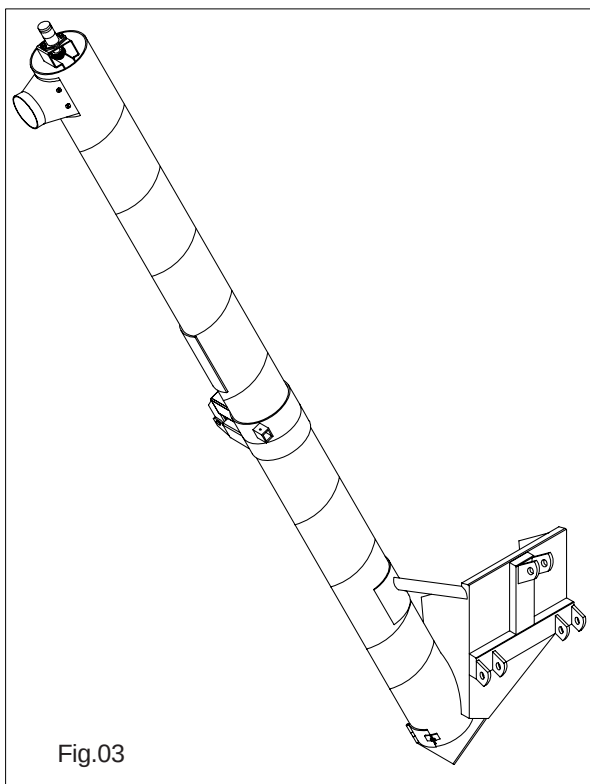
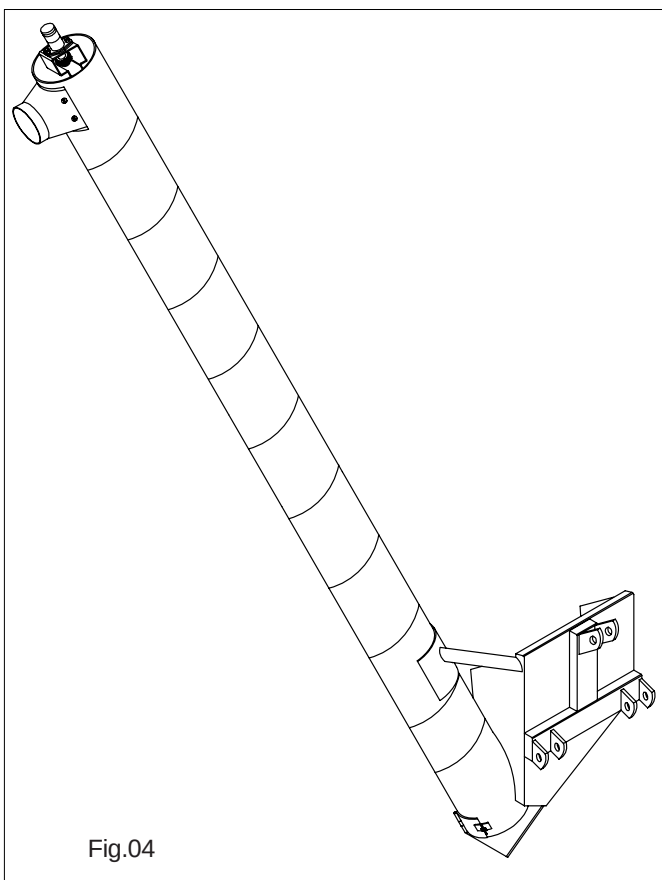


Fig.03

5.4 - Rosca Conductora De Fertilizantes

Este opcional tiene como finalidad durante la siembra abastecer las sembradoras.

Tiene como característica la rosca principal accionada por motor hidráulico y la rosca auxiliar accionada por el cardan, posee enganche de tres puntos para facilitar el acoplamiento a la máquina, válvula direccionadora de flujo.



6 - COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	MODELOS LIDER TT - CANTIDAD					
		2050	4040	5050	5050 pant	7500	10500
EJE DE TRANSMISIÓN DELATEIRO CC 2005/4	43.01.607	1	1	1	1	1	1
GATO DE ESPERA	43.02.175	1	1	1	1	1	1
CONJ. DEL DISCO DERECHO	43.02.331	1	1	1	1	1	1
CONJ. DEL DISCO IZQUIERDO	43.02.332	1	1	1	1	1	1
LLANTAS 06 ORIFICIOS	43.02.336	2	x	x	x	x	x
PIRAMIDE	43.02.357	x	x	x	x	x	1
LLANTAS 08 ORIFICIOS	43.02.382	x	x	x	x	8	8
CONJ. TUERCAS Y BULONES EMBALADOS	43.03.294	1	x	x	x	x	x
CONJ. TUERCAS Y BULONES EMBALADOS	43.03.297	x	x	1	1	x	x
CONJ. TUERCAS Y BULONES EMBALADOS	43.03.299	x	x	x	x	1	1

7 - MONTAJE DEL PRODUCTO

El implemento sale de la fabrica semi-montado, bastando solamente montar los neumáticos conforme. Fig.05.

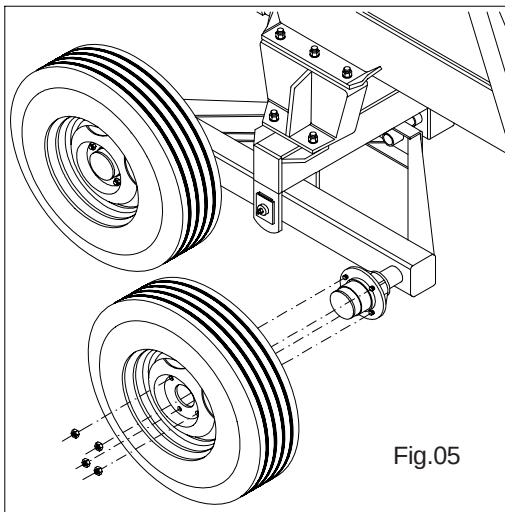


Fig.05

Enseguida monte los discos del lanz encajando en el soporte de accionamiento de los discos Fig.06 .

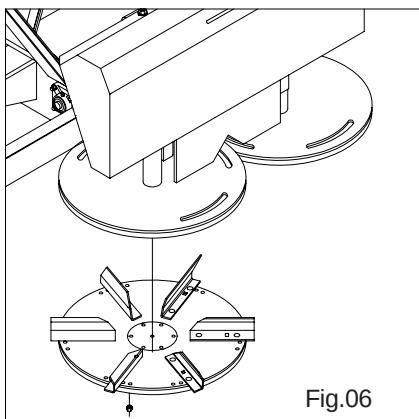


Fig.06

8 - PREPARACION PARA EL USO

Después de proceder el montaje de los neumáticos y los discos, verifique el nivel de aceite de la caja de transmisión retirando la tapa (Fig.07 "a"), si fuera necesario completar el nivel de aceite, retire el suspiro (Fig.07 "b"), y con aceite **SAE 140** complete hasta el nivel de la tapa (Fig.07 "a").

Reajuste todos los bulones y retire cualquier objeto extraño del interior del implemento.

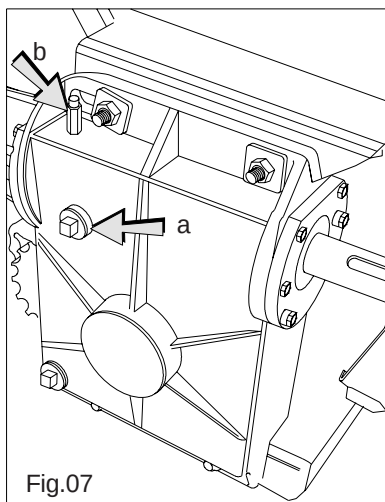


Fig.07

8.1 - Macaco de espera

El gato tiene la función específica de nivelar la máquina para facilitar el enganche y desenganche al tractor.

8.1.1 - Engate al tractor

Alinie el tractor con el implemento, enganche la lanza a la barra de tracción del tractor, utilizando el perno de enganche, retire el gato de la lanza de la máquina, girando la manija hasta que la base del gato quede suspendida del suelo según (Fig.08), colóquelo en la posición de descanso, en el lateral izquierdo de la máquina, sin olvidarse de colocar el perno de traba.

Para desacoplar la máquina, realice la operación a la inversa.

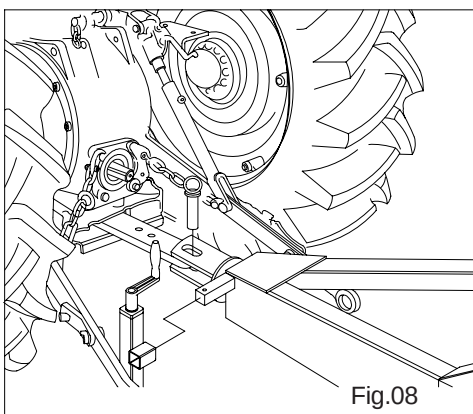


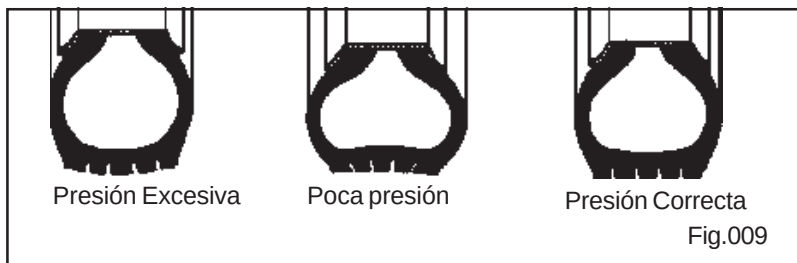
Fig.08

ATENCIÓN

Es necesario verificar el nivel de aceite aproximadamente a las 100 horas de trabajo.

8.2 - Presión De Los Neumáticos

Para una larga vida de los neumáticos deberán estar con una presión correcta. La falta o exceso de presión provocan el desgaste prematuro de los neumáticos.



8.3 - Preparacion Del Tractor

Proceda a una revisión general en el tractor de tal forma que pueda efectuar el trabajo sin interrupciones, sobre todo el motor, también como el sistema hidráulico, del cual irá a precisar para la utilización del control remoto (distribución, comandos, enganche rápido de las mangueras de presión, etc.).

Verifique la presión de los neumáticos del tractor de acuerdo con lo recomendado por el fabricante, pudiendo ser necesario, lastrear los neumáticos traseros con agua, dado que el esfuerzo de tracción en determinados casos es grande.

ATENCIÓN

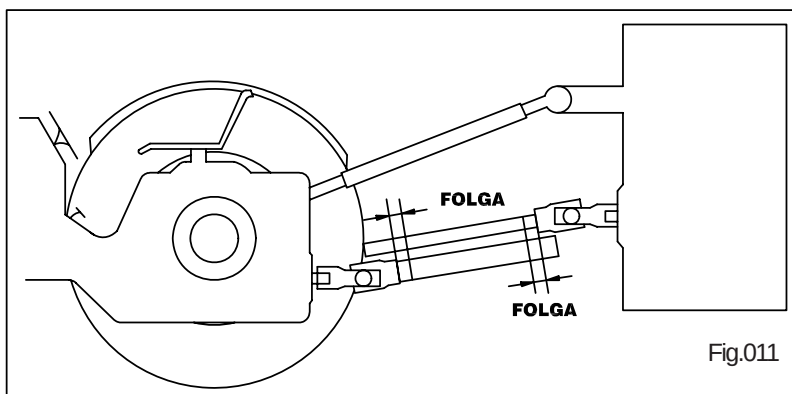
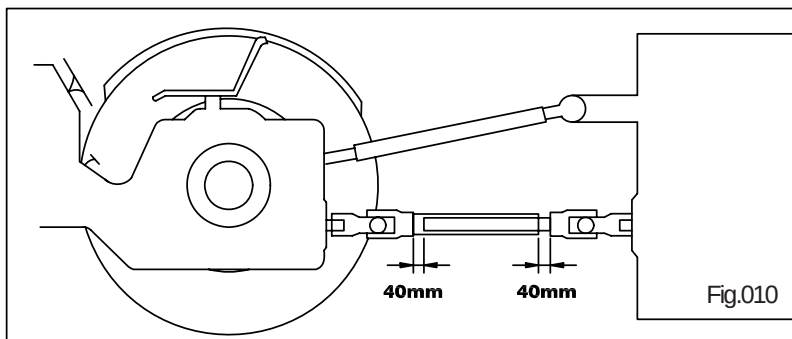
Antes de acoplar el cardan entre el tractor y la máquina, haga los ajustes necesarios del cardan.

8.3.1 - Como Ajustar El Eje Cardan Al Tractor Y A La Máquina

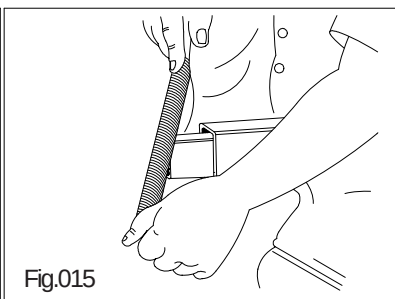
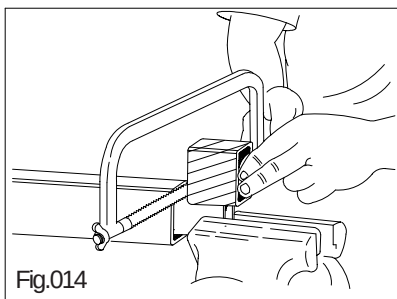
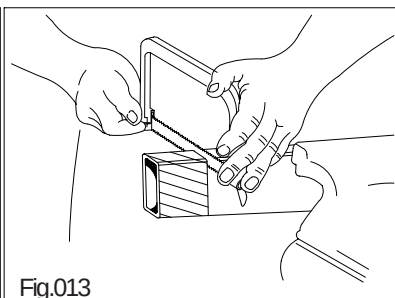
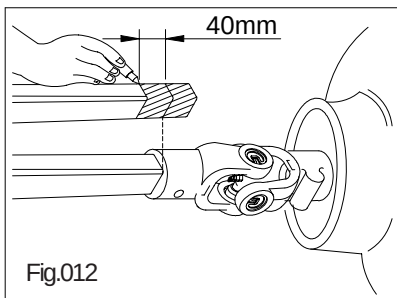
Para el buen funcionamiento del cardan, recomendamos seguir las instrucciones abajo, antes de iniciar el trabajo:

1- Con la máquina montada en el tractor, desencaje el eje del tubo del cardan. A través de los respectivos botones de presión, una las puntas correspondientes en el tractor y en la máquina.

2- Sobreponga una a la otra y efectue en cada una, de ellas, una marca que delimitará el exceso que deberá ser cortado. Además de esa marca, deberá considerar un huelgo de 40mm.(fig. 010).



3- Después de determinados los locales donde van a ser efectuados los cortes, acorte los tubos protectores interno y externo por igual. Acorte los perfiles deslizantes interno y externo en el mismo largo de los tubos protectores. Retire todas las puntas y revarbas, y engrase los perfiles deslizantes.



8.4 - Montaje del cardan

Para el montaje del cardan (tubo y perfil deslizante), observar que los ganchos internos y externos deberán quedar siempre alineados en el mismo plano. En caso contrario, el cardan quedará sujeto a vibraciones, provocando el desgaste prematuro de las cruzetas.

⚠ ATENCIÓN

El tamaño del cardan deberá ser verificado y/o ajustado si fuese necesario, siempre que cambie de modelo y/o marca de tractor. Al no cumplir con lo descrito anteriormente, podrá causar graves daños a la máquina y/o a al cardan.

8.4.1 - Enganche Del Eje Cardan

Para enganchar el eje cardan en la toma de fuerza del tractor (TDP), efectúe primeramente la limpieza del cardan y engrase el eje del implemento.

9 - REGULAJES DE LA DISTRIBUCIÓN

Los datos ofrecidos por las tablas de distribución son establecidos com base en los valores calculados durante las pruebas prácticas y de regulajes en laboratorios, lo más real posible. Estas pruebas, experimentos y regulajes fueron realizados a partir de un abono de estructura y tamaños conocidos.

Conviene mencionar que en una misma variedad y tamaño del mismo fabricante, las características físicas de los abonos pueden variar en las siguientes proporciones: calidad de granos, peso específicos, tamaño y consistencia, tipo, almacenamiento, etc.

Estos diversos factores pueden influenciar el comportamiento del abono durante la distribución y provocar variaciones, algunas veces sensibles con relación a las indicaciones de las tablas de distribución. Los diferentes cualitativos del abono también pueden tener influencias en el diagrama de difusión del mismo tanto en la distribución transversal cuanto en la distribución por hectárea.

Las indicaciones de las tablas de distribución deberán ser solamente consideradas como un esquema informativo. Es por eso que es recomendado que se realice un control de distribución real y una verificación del ancho de trabajo efectivo. No es posible garantizar al usuario que su abono tendrá el mismo comportamiento que aquellos que sirvieron para la confección de las tablas de distribución, por más que fueran de la misma marca, nombre y origen.

Para conseguir una distribución regular y cuando las características del abono exigiesen, podrá ser necesario alterar un poco los datos de la tabla de distribución y modificar ligeramente los regulajes informados. Se recomienda no utilizar a no ser abono de granos bien uniformes, con granos de buena calidad, provenientes de fabricantes conocidos.

Verificar el regulaje del distribuidor: el menor descuido en éste ítem podrá traer consecuencias graves en el diagrama de distribución, la regularidad y homogeneidad de la distribución.

Informamos que **JUMIL** no será responsable de pago de indemnización de cualquier forma de perjuicio de cosecha debido a un defecto de regulaje o distribución.

9.1 - Confirmación De Los Valores De La Tabla**9.1.1 - Cálculo De La Velocidad De Trabajo**

Colocar dos marcas espaciadas de 100m en un campo.

Cronometrar el tiempo necesario del tractor para realizar esta distancia, con el implemento acoplado con el producto hasta la mitad.

El tiempo cronometrado puede entonces ser fácilmente en Km/hs..

$$\text{Km / hora} = \frac{\text{DISTANCIA RECORRIDA}}{\text{TIEMPO GASTO EN SEGUNDOS}} \times 3,6 \text{ (FACTOR DE CONVERSIÓN PARA KM/H)}$$

EJEMPLO

$$\text{Km / hora} = \frac{100 \text{ METROS}}{60 \text{ SEGUNDOS}} \times 3,6 = 06 \text{ Km / hora}$$

9.1.2 - Calculo Del Dosaje De Fertilizante Por Minuto

Permite determinar el dosaje en Kg. / min. Que debe ser distribuido por el equipamiento en relación al ancho de trabajo, velocidad de trabajo y al dosaje / hectárea a ser distribuido.

Para efectuar el cálculo de abajo retire la correa y los discos distribuidores, con el equipamiento parado accione la TDP a 540 RPM.

Recoja el producto cronometrando el tiempo

Salida em Kg / min =

$$\text{VELOCIDAD DE TRABAJO X ANCHO DE TRABAJO X DOSAJE / KG. POR HÁ.} \\ 600$$

EJEMPLO

$$\frac{6 \text{ Km/H} \times 10 \text{ METROS} \times 300 \text{ KG/HA}}{600} = 30 \text{ Kg / minuto}$$

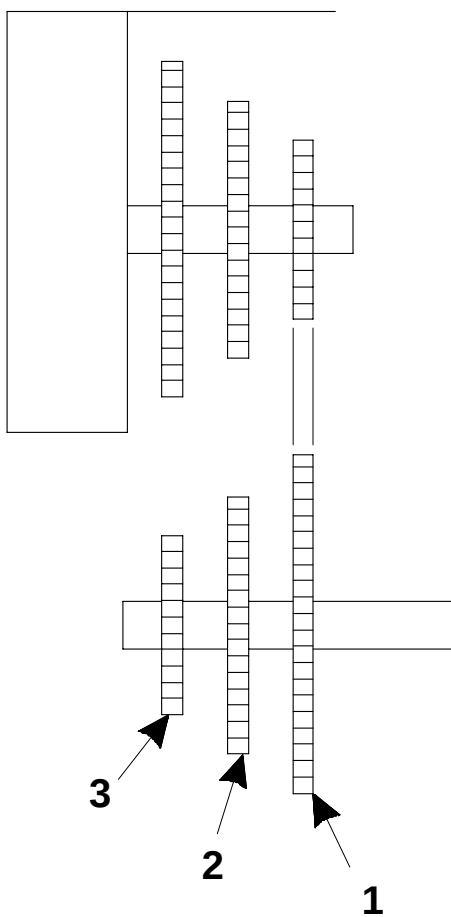
RELACIÓN DE TRANSMISIÓN

TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTES - LIDER - TT																	
CALCÁREO SECO - FAJA DE APLICACIÓN 8/10MM																	
RELACIÓN DE TRANSMISIÓN 1										RELACIÓN DE TRANSMISIÓN 2							
REGLA	VELOCIDAD TRACTOR - QUILOGRAMOS POR HECTAREA									REGLA	VELOCIDAD TRACTOR - QUILOGRAMOS POR HECTAREA						
	04 KM/H	05 KM/H	06 KM/H	07 KM/H	08 KM/H	09 KM/H	10 KM/H	04 KM/H	05 KM/H		06 KM/H	07 KM/H	08 KM/H	09 KM/H	10 KM/H		
00	226	181	150	125	107	94	83	00	00	441	353	292	205	191	182	163	
01	310	248	205	171	146	128	114	01	01	651	521	431	359	308	269	239	
02	415	332	275	229	224	172	153	02	02	898	718	595	496	425	372	331	
03	525	420	348	290	249	218	193	03	03	1124	899	745	620	532	466	413	
04	672	538	435	371	318	278	248	04	04	1397	1117	926	772	661	578	514	
05	882	709	588	490	420	368	327	05	05	1664	1331	1103	919	788	689	613	
06	1050	840	696	580	497	435	386	06	06	1937	1550	1284	1070	917	802	713	
07	1213	970	800	698	574	502	446	07	07	2210	1768	1465	1221	1046	916	814	
08	1397	1117	926	772	661	578	514	08	08	2426	1940	1608	1340	1148	1004	893	
09	1565	1252	1037	864	740	648	576	09	09	2641	2113	1750	1459	1250	1094	972	
10	1738	1390	1152	959	827	721	640	10	10	2861	2289	1897	1580	1354	1185	1053	
11	1937	1550	1284	1070	917	802	713	11	11	3077	2461	2039	1699	1456	1274	1132	
12	2126	1701	1409	1174	1006	881	782	12	12	3313	2650	2196	1830	1568	1372	1219	
13	2315	1852	1535	1279	1096	959	852	13	13	3538	2831	2345	1954	1675	1466	1303	
14	2515	2012	1667	1389	1190	1042	926	14	14	3754	3007	2492	2076	1780	1557	1384	
15	1688	2150	1782	1485	1272	1113	990	15	15	3948	3158	2617	2180	1869	1635	1453	
OBSERVACIÓN: LA RELACIÓN DE TRANSMISIÓN 3, SERÁ UTILIZADA EN CASO DE DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS VOLUMINOSOS DE POCA DENSIDAD, EJEMPLO: ESTIERCOL SECO DE CORRAL, GRANJA, BASURA ORGÁNICAS Y OTROS DESAGREGADOS.																	
IMPORTANTE: EL NO CUMPLIMIENTO DE ESTA RECOMENDACIÓN IMPLICARÁ EN POSIBLES DAÑOS MECÁNICOS EN LA TRANSMISIÓN U PERDIDA DE GARANTÍA.																	

9.3 - Deflector Y Para-Golpes

El implemento sale de la fabrica en el modelo standart con el sistema de lanze libre, siendo que, cuando fuera necesario realizar la distribución de un producto disreccionado, el usuario debe utilizar dos deflectores conforme a la naturaleza del producto (Fig.016“a”) y para-golpes (Fig.016 “b”) .

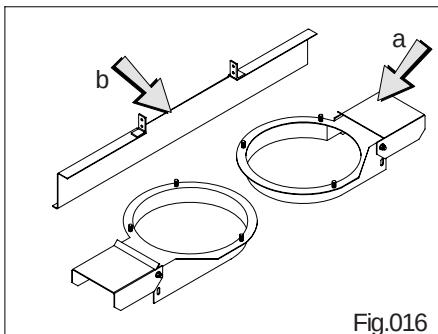


Fig.016

Éstos deflectores son equipados con una tapa que posibilita el regulaje de la distáncia de distribución del producto (Fig.016 “c”) .

9.4 - Cambio De Correas

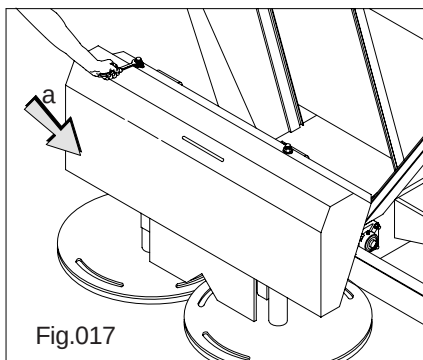


Fig.017

En el caso de existir la necesidad de cambiar las correas de su implemento, se debe seguir los ítems descriptos a continuación:

1 - Retire el capó de las correas (Fig.017 “a”)

2 - Retire el bulon del tensor de cadena (Fig.018 “a”), después desajuste el bulon (Fig.018 “b”).

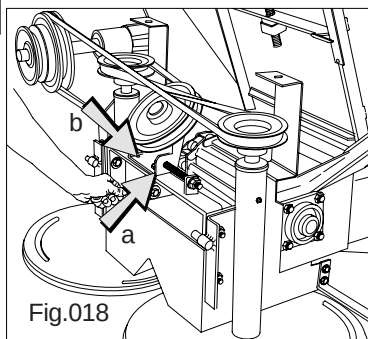
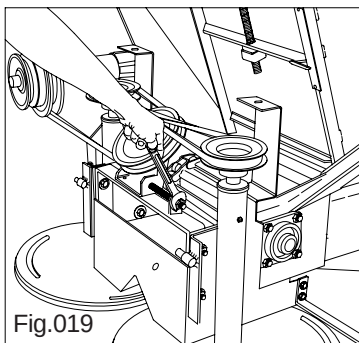


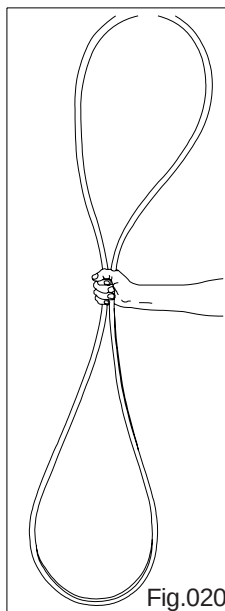
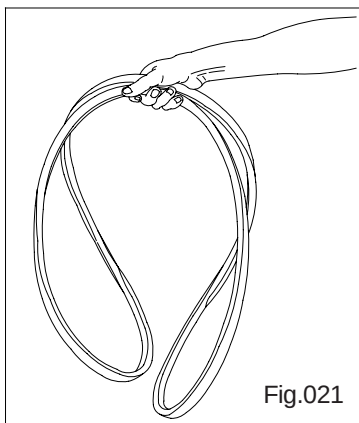
Fig.018



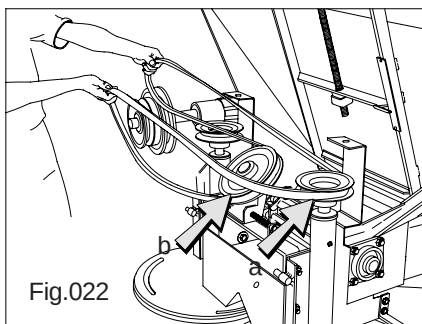
3 - Desajuste el bulon tensor conforme (Fig.019)

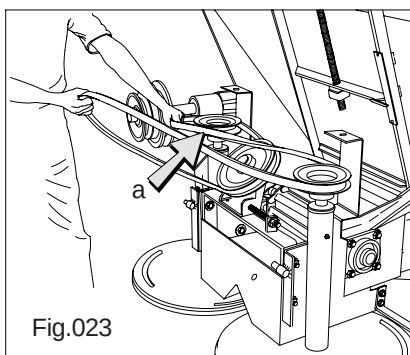
4 - Ahora asegure la correa al medio conforme (Fig.020).

5 - Deje las dos puntas para abajo asegurando la correa al medio conforme (Fig.021).



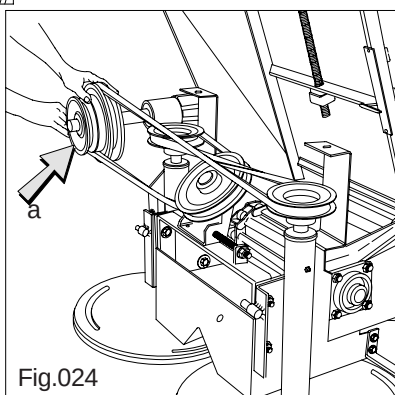
6 - Coloque una parte en la polea (Fig.022“a”) y la otra en la polea (Fig.022 “b”) conforme (Fig.022).



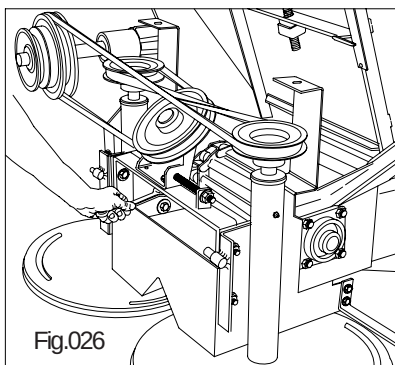
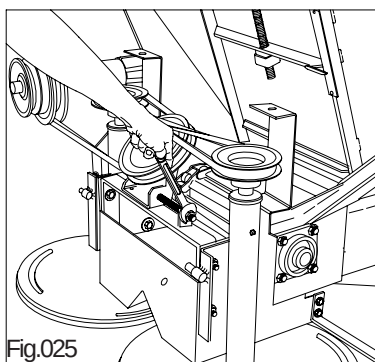


7 - Gire la correa hasta que la misma se encaje en el canal de la polea (Fig.023“a”) conforme (Fig.023).

8 - Encaje la correa en el canal de la polea conforme a la velocidad de distribución deseada, después gire la polea según (Fig.024) deseada (Fig.024“a”).



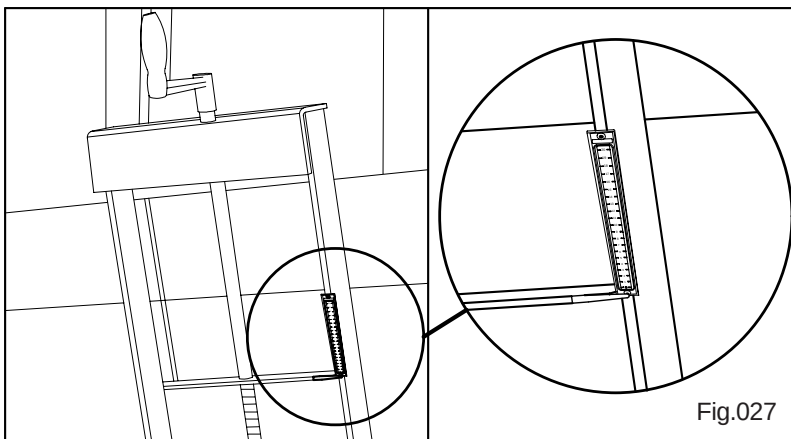
9 - Ajuste el bulon tensor hasta que la correa quede levemente tensionada conforme (Fig.025), después prenda el soporte conforme (Fig.026)



9.5 - Compuerta De Distribución

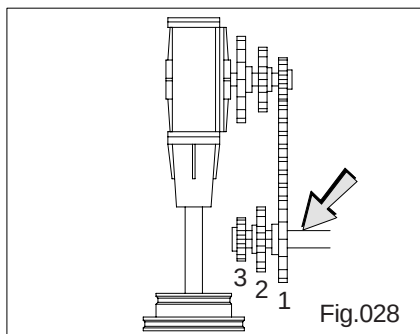
La compuerta de distribución (Fig.027) tiene como finalidad principal regular la distribución del producto a ser distribuido, su regulaje es obtenido a través de una regla milimétrica, obteniendo así un regulaje preciso.

La distribución obtenida con la abertura de la compuerta dependerá de la granulometría del producto a ser aplicado.



9.6 - Caja Reductora

La función de éste sistema es el accionamiento de la estera en 3 velocidades diferentes, como muestra el diseño de abajo:



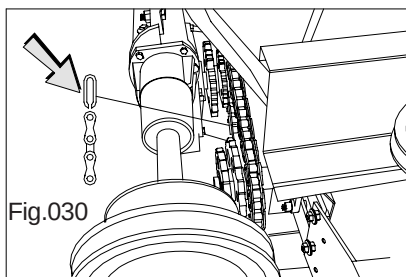
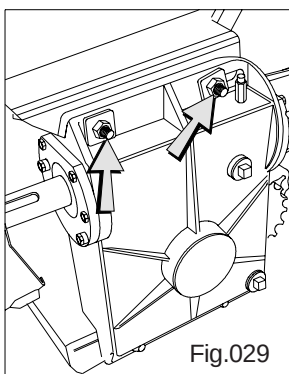
ATENCIÓN

Posición 1 y 2 = solamente para calcáreo y fertilizante químico.

Posición 3 = solamente para productos voluminosos y de poca densidad, no es recomendada para fertilizantes químicos.

Por padrón el reductor queda en la posición 1. Para obtener otras velocidades diferentes proceda de la siguiente manera:

- 1) Suelte las 4 tuercas que fijan el reductor a la máquina, empuje la caja para la izquierda.
- 2) Retire la traba de seguridad de la yapa de la cadena.
- 3) Retire la enmienda de la cadena.



4) Transfiera la cadena para la posición deseada, y coloque la yapa, no se olvide de la traba de seguridad.

5) Vuelva el reductor a la posición inicial, para que la cadena quede tensionada y reajuste las tuercas de fijación del reductor.

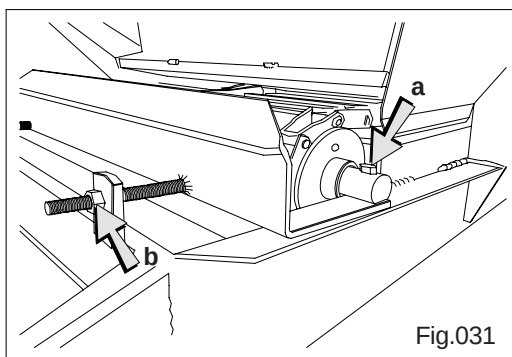
9.7 - Regulaje De La Estera

Después de las 30 horas de trabajo la estera deberá ser reajustada y conforme al uso reajustarla, para ésto proceda de la siguiente manera:

Afloje los dos bulones (izquierdo y derecho) que fijan el eje del tubo tensor al chasis (Fig.031 "a").

Ajuste las tuercas del tensor paralelamente, para que no queden desalineadas (Fig.031 "b").

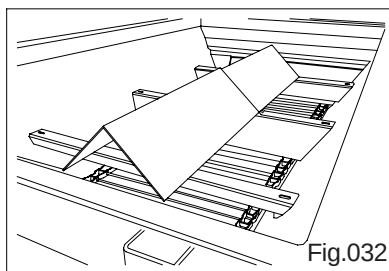
Después de la operación de ajuste de la tension de la estera, reajuste los bulones de fijación del eje del tubo del tensor.



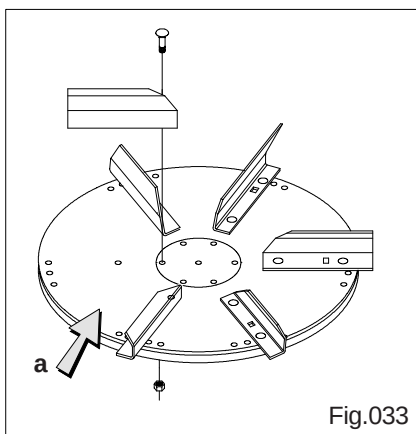
IMPORTANTE

Es extremadamente importante que el usuario del LIDER no se olvide de la piramide, que servirá de alivio para la estera, cuando estuviere distribuyendo, calcáreo, abono químico o similares,

Obs.: Este componente solo es válido para JM lider 10500 TT



9.8 - Reglaje De La Faja De Aplicacion

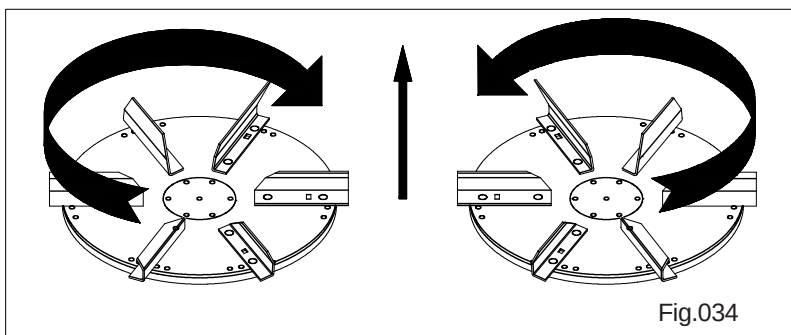


El disco dispone de 6 (seis) paletas cóncavas que permiten el reglaje de los ángulos.

Como usted podrá ver en la ilustración al lado, esas paletas disponen de orificios (fig.033 "a"), en la extremidad del disco para formar ángulos diferentes.

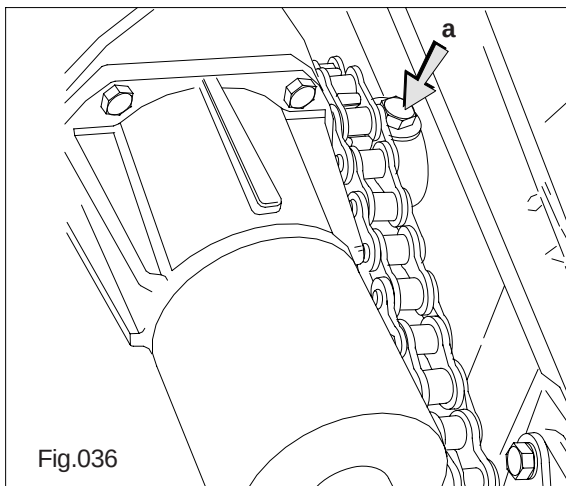
Para utilizar ángulos más abiertos transfiera la paleta para los orificios de atrás, esto hace con que tenga mayor alcance, para tener mayor alcance y mayor densidad en la distribución utilice los orificios de adelante.

Sentido de la rotación de los discos



10 - MANUTENCIÓN

Si ocurriese la entrada de algún cuerpo extraño en el interior de su implemento y el mismo interfiere en su funcionamiento como, trabamiento de las esteras, para esta situación éste implemento posee un dispositivo de seguridad para el desarme de la estera (fig. 036 “a”).



11 - LUBRIFICACIÓN

11.1- Objetivos De La Lubricación

La lubricación es la mejor garantía del buen funcionamiento y desempeño del equipamiento. Esta práctica prolonga la vida útil de las piezas móviles y ayuda en la economía de los gastos de manutención.

Antes de iniciar el trabajo certifíquese que el equipamiento esté adecuadamente lubricado, siguiendo las orientaciones del PLANO DE LUBRICACIÓN.

En este PLANO DE LUBRICACIÓN, consideramos al equipamiento funcionando en condiciones normales de trabajo, en severos servicios recomendamos disminuir los intervalos de lubricación.

ATENCIÓN

Antes de iniciar la lubricación, limpie las engrasaderas y sustituya las dañadas.

11.2 - Simbología De Lubricación



Lubrique con grasa a base de jabón de litio, consistencia



Lubrique con aceite SAE 30 API-CD en intervalos de horas recomendadas



Limpieza con pincel

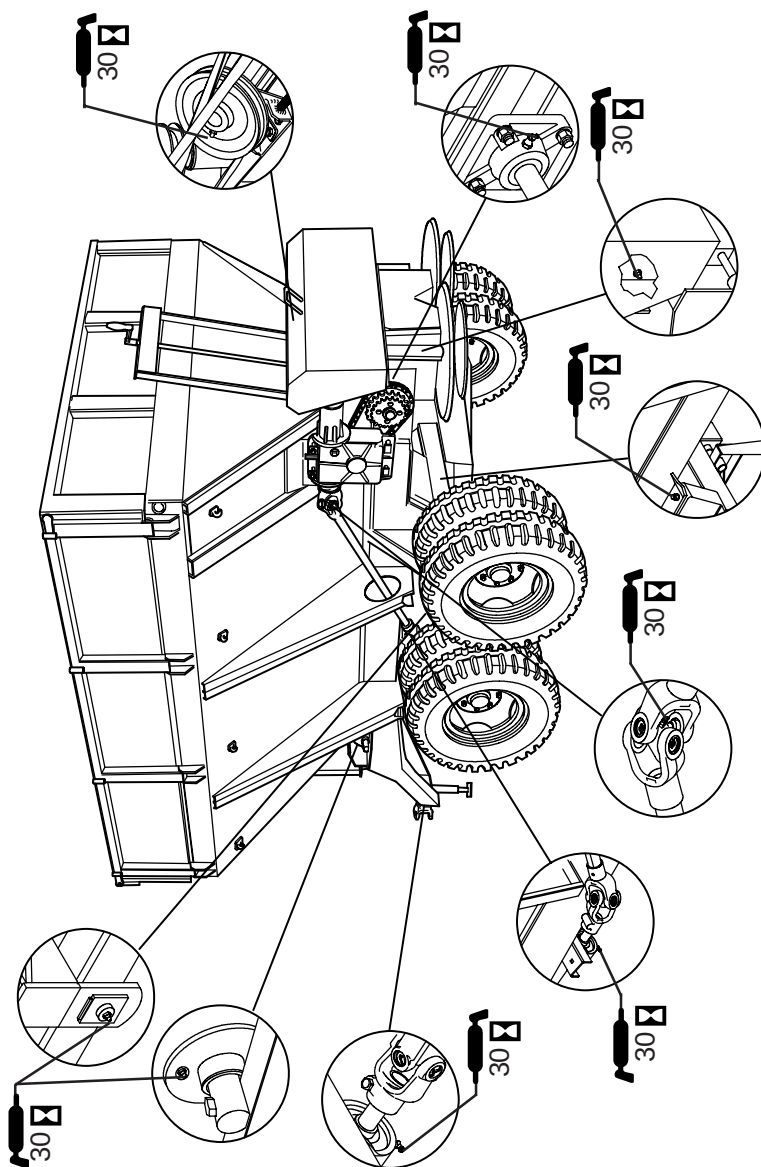


Intervalos de lubricación en horas trabajadas.

11.3 - Tabla de lubricantes

LUBRICANTES RECOMENDADOS	EQUIVALENCIA								
	BARDAHL	CASTROL	ESSO	IPIRANGA	MOBIL OIL	PETROBRÁS	SHELL	TEXACO	VALVOLINE
GRASA A BASE DE JABÓN DE LITIO CONSISTENCIA NLG-2	MAXLUB APG-2EP	LW 2	ESSO MULTIH	IPIFLEX 2	MOBIL GREASE M P	LUBRAX GMA-2	ALVANIA EP 2	MARFAK MP-2	VALVOLINE PALLADIUM MP 2
ACEITE SAE 30 API-CD/CF	AGROLUB 05	TROPICAL TURBO 30	ESSOLUBE X2 30	ULTRAMO TURBO SAE 30 API CF	MOBIL DELVAC 1330	LUBRAX MD-400/ SAE 30 API/CF	RIMULA D 30	URSA LA-3 SAE 30 API CF	VALVOLINE TURBO DIESEL CF SAE 30
ACEITE DE EXTREMA PRESIÓN AGMA 680/8EP	MAXLUB MA-250 EP	ILO SP 680 ou OPTGEAR BM 680	SPARTAN EP 680	IPIRANGA SP 680	MOBILGEAR 636	LUBRAX INDUSTRIAL EGF-680-PS	OMALA 680	MEROFA 680	VALVOLINE INDUSTRIAL EP GEAR OIL 680

11.4 - Puntos de lubricación



ANOTACIONES